Teste - Bionexo

QA - Marcus Vinícius Rios Izaguirre

1 - NÍVEIS DE TESTE:

É importante seguir o modelo V de teste e para isso deve-se implementar os testes:

- Testes Unitários:
- Testes de Integração;
- Testes de Sistema;
- Testes de Aceitação.

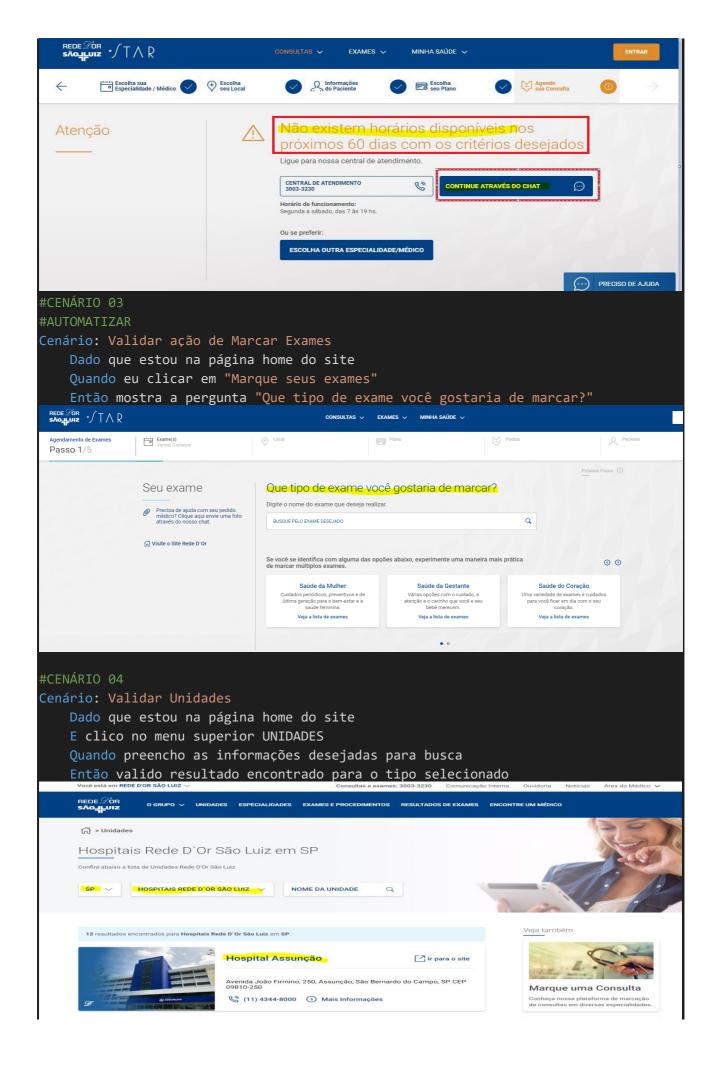
Níveis	Тіро	Implementação	Objetivo
Teste Unitário	Caixa Branca	Automatizado	Testar unidades independente do produto, aplicado nos menores componentes
Teste de Integração	Funcional, Regressão, Exploratório	Manual, Automatizado	Validar que os componentes se comunicam
Teste de Sistema	Funcional, Exploratório	Manual, Automatizado	Validar as funcionalidades do sistema como um todo
Teste de Acetação	Funcional	Manual	Validar antes de da implantação em produção

2 - CENÁRIOS DE TESTE

Conforme imagem abaixo, levantei os cenários de testes de sistema com foco no funcionamento dele como um todo e com maior impacto ao cliente.

A norma ISO 9126-1 define 6 características de qualidade e utilizei uma delas, a "Funcionalidade" para me basear nos testes de sistema, pois ela precisa atender as necessidades do usuário e garantir que as principais funções do software estejam funcionando.

```
Funcionalidade: Hospitais - Rede São Luiz
#CENÁRIO 01
#AUTOMATIZAR
Cenário: Validar ação de marcar consulta
    Dado que estou na página home do site
    Quando eu clicar em "Marque uma consulta"
    Então mostra a pergunta "Que tipo de atendimento você está procurando"
 REDE SOR * TAR
          Escolha sua
Especialidade / Médico
                       + Escolha seu Local
                                             Informações do Paciente
                                                               Escolha Escullano
                                                                                   Agende sua Consult
                                        Que tipo de atendimento você está procurando?
                  Vamos comecar!
                                        Com a carterinha do seu convênio em mãos, escolha uma das opções abaixo:
                                         PRESENCIAL
                                                     TELECONSULTA
#CENÁRIO 02
Esquema do Cenário: Validar Marcação de consulta
    Dado que estou na página home do site
    Quando eu clicar em "Marque uma consulta"
    Então mostra a pergunta "Que tipo de atendimento você está procurando"
    E ao selecionar PRESENCIAL
    E ao buscar uma especialiadade ou médico desejado "Oncologia Clinica"
    E buscar o local para ser atendido "HOSPITAL SÃO LUIZ UNIDADE JABAQUARA"
    E preencho DATA e SEXO
    E clico em PROSSEGUIR
    Quando seleciono a FORMA DE PAGAMENTO <forma>, <convenio>, <nomePlano>
    E clico em PROSSEGUIR
    Então valido que o sistema inicia a busca por horário na unidade escolhida
    E que o resultado informou que não existem horários disponíveis
    E que é possivel continuar no chat clicando no botão "CONTINUE ATRAVÉS DO CHAT"
Exemplos:
                    | convenio | nomePlano
forma
 "PLANO DE SAÚDE" | "BRADESCO" | "SAUDE BRADESCO NACIONAL ENFERMARIA" |
|"PARTICULAR"
```



#CENÁRIO 05 Cenário: Validar Especialidades Dado que estou na página home do site E clico no menu superior ESPECIALIDADES Quando busco por "Otorrinolaringologia Clínica" Então valido as explicações sobre a Especialidade E o botão disponível para marcação de consulta "MARCAR CONSULTA" Consultas e exames: 3003-3230 Comunicação Interna Ouvidoria Notícias Área do Médico ✓ Você está em REDE D'OR SÃO LUIZ ✓ O GRUPO V UNIDADES ESPECIALIDADES EXAMES E PROCEDIMENTOS RESULTADOS DE EXAMES E INCONTRE UM MÉDICO $\begin{tabular}{ll} \hline \end{tabular} \ \ \, > \mbox{Especialidades} \ \ \, > \mbox{Otorrinolaringologia} \ \ \, > \mbox{Otorrinolarinolaringologia} \ \ \, > \mbox{Otorrinolarinolaringologia} \ \ \, > \mbox{Otorrinolar$ Otorrinolaringologia Clínica garganta (fáringe e laringe) e a os seios da face. O especialista tem atuação ampla em patolog clínicas e cirúrgicas, nas mais diferentes complexidades, compreendendo órgãos de relevância para fala, respiração, audição, olfato e também o equilibrio – por isso, há subespecialidades. MARCAR CONSULTA ENCONTRE UM ESPECIALISTA O que é otorrinolaringologia? A otorrinolaringologia é a especialidade médica responsável pelos cuidados dedicados ao nariz, ouvidos, seios da face e garganta de um indivíduo. ENCONTRE UM ESPECIALISTA Como as trés áreas são relativamente próximas um adas outras e interligadas por duto canais, é possível que certas condições médicas afetem uma ou mais cavidades e é de responsabilidade do médico com esse tipo de especialização realizar avaliações, diagnósticos e tratamentos para devolver ou aprimorar a qualidade de vida de um paciente. ENCONTRE UMA UNIDADE EXAMES E PROCEDIMENTOS Os tratamentos indicados por um médico da otorrinolaringologia podem ser realizados à base de medicamentos, por meio de fonoaudiologia ou até de cirurgias diversas, como a que é feita para remover as amigdalas e as rinoplastias que tratam dos desvios do septo no nariz, que dificultam a respiração. Os tratamentos cirúrgicos podem ser realizados en centros de otorrinolaringologia. #CENÁRIO 06 Cenário: Validar Exames e Procedimentos Dado que estou na página home do site E clico no menu superior EXAMES E PROCEDIMENTOS Quando busco por "RESSONÂNCIA MAGNÉTICA ANORRETAL" Então valido as explicações sobre o exame E o botão disponível para marcação do exame "MARCAR EXAME" Você está em REDE D'OR SÃO LUIZ V Consultas e exames: 3003-3230 Comunicação Interna Ouvidoria Notícias Área do Médico REDE ØÖR SÃOJLUIZ O GRUPO 💛 UNIDADES ESPECIALIDADES EXAMES E PROCEDIMENTOS RESULTADOS DE EXAMES ENCONTRE UM MÉDICO > Exames e Procedimentos > Ressonância Magnética > Ressonância Magnética Anorretal Ressonância Magnética Anorretal O objetivo do exame é realizar amplo estudo do reto, extremidade final do sistema gastrointestinal. Também pode ser chamado RM do canal retal ou ressonância magnética do reto. MARCAR EXAME Exames e Procedimentos Sinônimos relacionados FÍSTULA PERIANAL RM - CANAL ANAL RM - FÍSTULA ANAIS RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE FÍSTULA PERIANAL MARCAR EXAME RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DO CANAL RETAL O que é Ressonância Magnética Anorretal? MARCAR EXAME A ressonância magnética, também conhecida por RM, ou ressonância nuclear magnética, é um exame que permite visualizar estruturas anatômicas, ossos e músculos, e certos processos biológicos, sem necessidade de procedimentos cirúrgicos, sendo menos invasiva. MARCAR EXAME

Com o exame é possível detectar condições que afetam o reto, como fístula perianal, comunicação do outras estruturas ao reto.

#CENÁRIO 07 #AUTOMATIZAR

Cenário: Validar Resultado de Exames

Dado que estou na página home do site

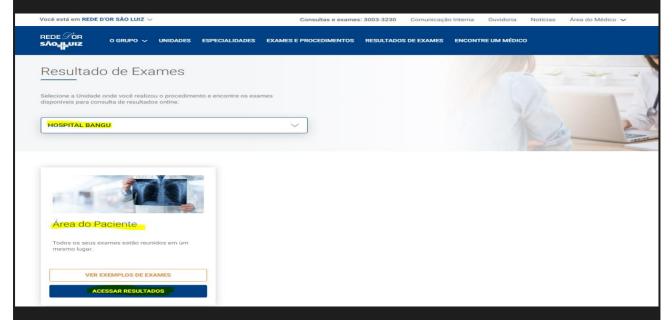
E clico no menu superior RESULTADO DE EXAMES

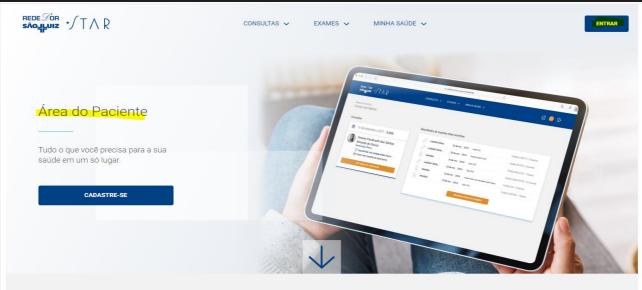
Quando seleciono a unidade desejada

Então é mostrado abaixo o quadro da ÁREA DO PACIENTE

E clico em "ACESSAR RESULTADOS"

Então é aberta uma nova aba para fazer o login no sistema





#CENÁRIO 08

Cenário: Validar a busca de um Médico

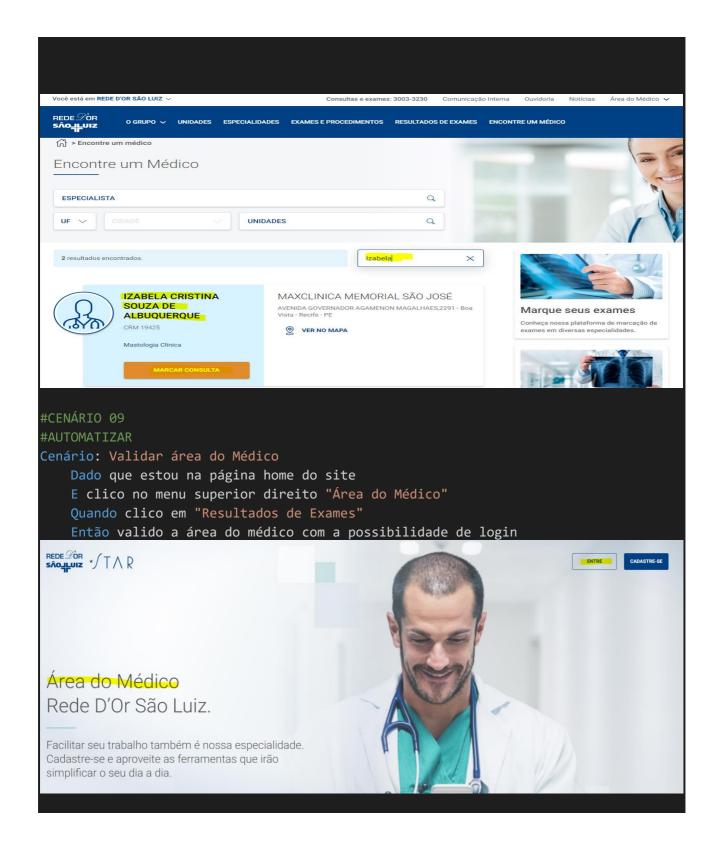
Dado que estou na página home do site

E clico no menu superior "ENCONTRE UM MÉDICO"

Quando busco pelo nome "IZABELA CRISTINA SOUZA DE ALBUQUERQUE"

Então valido as informações sobre a médica

E o botão disponível para marcação de consulta "MARCAR CONSULTA"



1 – Aplicação escolhida para automação: Web

Justificativa: Escolhi a aplicação/tipo de teste Web, pois é a que tenho mais experiência.

2 - Cenários

Dentre os cenários levantados para testes, identifiquei os mais importantes e com maior impacto ao sistema e os que podem ser automatizados, são eles:

- Cenário 01: Validar ação de marcar consulta (Automatizado):
 - Este item é de extrema importância no que concerne o acesso virtual e tecnológico com o intuito de facilitar os processos dentro de uma organização, ainda mais em um mundo pós pandemia. É importante que o botão que leva para a marcação de uma consulta pela web (seja presencial ou telepresencial) esteja funcionando perfeitamente.
- Cenário 03: Validar ação de Marcar Exames (Automatizado):
 - Assim como o cenário à cima, este item também é muito importante para a agilidade dos processos para ambos os lados.
- Cenário 07: Validar Resultado de Exames (Automatizado):
 - Outro item importante para que seja possível o acesso pelo sistema, já que exames possuem também laudos e eles podem ser acessados via internet.
- Cenário 09: Validar área do Médico (Automatizado):
 - Assim como para o usuário é importante o acesso aos principais itens no sistema como marcar consulta, exames e acessar seus resultados, a área do Médico responsável também é muito relevante para que ele tenha acesso aos resultados e demais itens.

3 - Organização e frameworks:

- IDE: VS Code para escrever os cenários de testes;
- Metodologia: BDD;
- Linguagem dos Cenários e Steps: GHERKIN;
- Framework de automação: Robot Framework, Keywords;
- Libraries: Selenium Library do Robot;
 - * Bibliografia:

https://robotframework.org/SeleniumLibrary/SeleniumLibrary.html https://robotframework.org/#libraries

- Linguagem: Python;
- IDE para automação: ATOM.

OBS: Utilizei o VS CODE para escrever os cenários, pois o mesmo possui extensões que diferenciam as cores na escrita do Gherkin com o BDD e achei isso bem interessante.

Utilizei o ATOM para fazer a automação com o Robot, pois ainda não achei nele nenhuma extensão para diferenciação das cores como acontece no VSCODE.

OBS Importante: Minha maior experiência em testes automatizados é com teste web utilizando Selenium WebDriver, Cucumer, Java, BDD e JUnit, utilizando o Eclipse, mas resolvi fazer em Robot Framework pois é a ferramenta que eu gostaria de atuar e aprender mais, junto com Python.

VS CODE:

```
#language: pt
Funcionalidade: Hospitais - Rede São Luiz

#CENÁRIO 01
#AUTOMATIZAR
Cenário: Validar ação de marcar consulta

Dado que estou na página home do site
Quando eu clicar em "Marque uma consulta"
Então mostra a pergunta "Que tipo de atendimento você está procurando"
```

No VS Code, os cenários que possuem mais de uma opção/Exemplo, eu escrevi utilizando o esquema de cenário do cucumber, porém, no Atom, a forma de fazer é diferente.

No VS Code – Esquema de cenários:

ATOM:

```
Suite Setup
Test Setup Abrir navegador
Suite Teardown
Test Teardown Fechar navegador

### SETUP -> roda keywords antes de executar todos os testes da suíte ou antes de um teste
### TEARDOWN -> roda keyword depois de uma suite ou um teste

*** Test Case ***

#AUTOMATIZAR
Cenário 01: Validar ação de marcar consulta
    Dado que estou na página home do site
    Quando eu clicar em "Marque uma consulta"
Então mostra a pergunta "Que tipo de atendimento você está procurando"
```

No ATOM – Esquema de cenários:

```
Cenário 02: Validar Marcação de consulta

[Template] Cenário: Validar Marcação de consulta

#forma #convento #nomePLano

PLANO DE SAÚDE BRADESCO SAUDE BRADESCO NACIONAL ENFERMARIA

Dado que estou na página home do site

Quando eu clicar em "Marque uma consulta"

Então deve abrir uma nova aba contendo a pergunta "Que tipo de atendimento você está procurando"

E ao selecionar PRESENCIAL

E ao buscar uma especialiadade ou médico desejado "Oncologia Clinica"

E digitar o local onde quero ser atendido "HOSPITAL SÃO LUIZ UNIDADE JABAQUARA" selecionando-o

E preencho data, sexo e clico em PROSSEGUIR

Quando seleciono a FORMA DE PAGAMENTO ${#forma}, ${#convenio}, ${#nomePlano} e clico em PROSSEGUIR

Então valido que o sistema inicia a busca por horário na unidade escolhida

E que o resultado informou que não existem horários disponíveis

E que é possivel continuar no chat clicando no botão "CONTINUE ATRAVÉS DO CHAT"
```

OBS: No Robot ainda não sei exatamente como funciona o Esquema de cenário, mas estou pesquisando e por enquanto cheguei a esta conclusão da imagem à cima.